

NORME FRANÇAISE  
HOMOLOGUÉE

MATIÈRES FERTILISANTES  
Dosage du magnésium  
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique

NF  
U 44-145  
Février 1984

## AVANT-PROPOS

*À sa date d'homologation, la présente norme est en conformité avec les méthodes de détermination du magnésium total et soluble dans l'eau des engrais, annexées à la directive 79/138/CEE, méthodes 5.3 et 5.4 (JOCE n° L 39 du 14.12.78), pour le dosage de cet élément. Elle ne retient pas cependant le tampon spectrochimique au strontium utilisé dans ces méthodes, mais préconise l'utilisation d'un tampon spectrochimique au lanthane.*

*L'Organisation internationale de normalisation (ISO) n'a pas publié de document sur les dosages par absorption atomique dans les engrais.*

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente norme a pour objet de fixer une méthode de dosage de l'oxyde de magnésium (MgO) dans les matières fertilisantes définies dans les normes de dénominations et spécifications. Ce dosage est pratiqué sur une solution provenant de l'attaque ou de l'extraction de ces matières fertilisantes par des réactifs appropriés (par exemple après attaque chlorhydrique selon NF U 44-140).

La présente norme est applicable aux matières fertilisantes ayant une teneur en oxyde de magnésium (MgO) inférieure à 15 %, en pourcentage en masse.

## 2 RÉFÉRENCES

- NF T 01-041 Spectrométrie d'absorption atomique — Introduction à son emploi.  
NF U 44-140 Matières fertilisantes — Mise en solution du calcium et du magnésium par attaque chlorhydrique.

## 3 PRINCIPE

Détermination de la teneur en magnésium, dans une solution d'essai, par spectrométrie d'absorption atomique, en présence de lanthane.

Homologuée par arrêté  
du 1984-01-29  
effet le 1984-02-29

La présente norme remplace la norme homologuée  
de même indice de mai 1979

© afnor 1984  
Droits de reproduction  
et de traduction réservés  
pour tous pays